

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
27 de Enero de 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/008854 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **H02B 13/00**

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000260

(22) Fecha de presentación internacional:  
7 de Junio de 2004 (07.06.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200301699 18 de Julio de 2003 (18.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**ORMAZABAL Y CIA., S.A.** [ES/ES]; B° Basauntz nº 2,  
E-48140 IGORRE (Vizcaya) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **SAINZ DE LA MAZA ESCOBAL, Norberto** [ES/ES]; B° Basauntz nº 2, E-48140 IGORRE (Vizcaya) (ES). **COCA FIGUEROLA, Carlos** [ES/ES]; B° Basauntz nº 2, E-48140 IGORRE (Vizcaya) (ES).

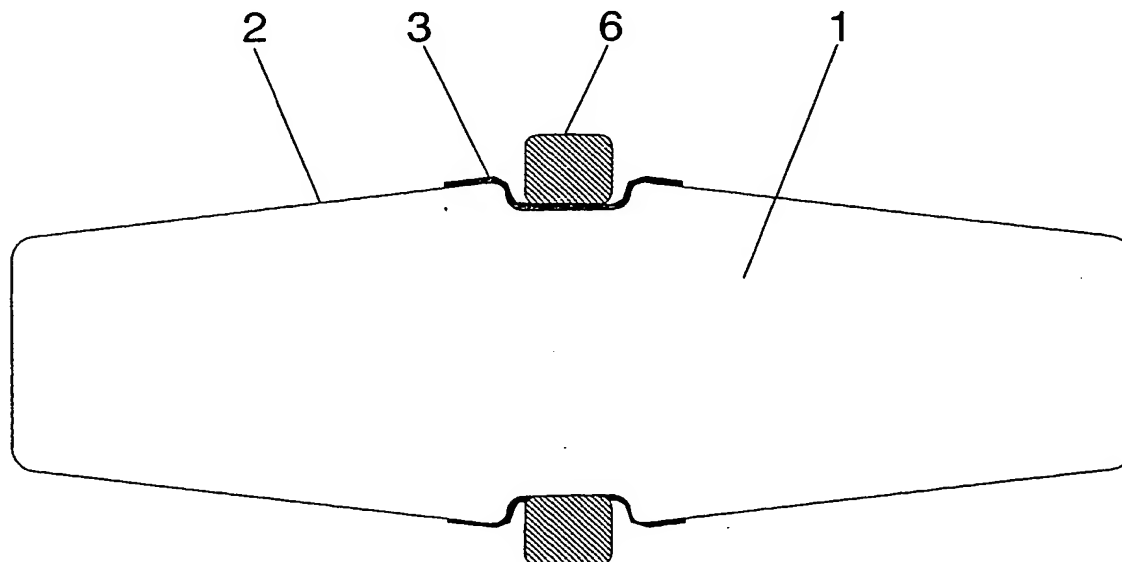
(74) Mandatario: **CARPINTERO LÓPEZ, Francisco**; Herrero & Asociados, S.L., Aicaia, 35, E-28014 MADRID (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CONNECTION SYSTEM BETWEEN HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DEVICES

(54) Título: SISTEMA DE ACOPLAMIENTO ENTRE EQUIPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSIÓN



(57) Abstract: The invention relates to a connection system between high-voltage electrical devices. The inventive system is of the type that consists of a connector (1) comprising (i) an insulating shell (2) which houses conductor elements and (ii) a semiconductor layer which is disposed on the outer surface of said shell (2). The system also comprises a protective device (6) which is disposed such as to surround the aforementioned semiconductor layer (3). Optionally, the protective device (6) can comprise a grounded conductor ring which minimises the length of the arc in the event of a dielectric failure in the connection system. Moreover, the protective device can also comprise an inductive intensity sensor and/or a capacitive voltage sensor which can be used to obtain different electrical magnitudes from the high-voltage devices.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/008854 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) **Resumen:** Este sistema de acoplamiento es del tipo de los que están compuestos por un conector (1) que comprende una envolvente aislante (2), en cuyo interior se alojan unos elementos conductores, y que incorpora una capa semiconductor (3) en la superficie exterior de la envolvente (2). Este sistema incorpora un dispositivo de protección (6) que se dispone circundando la capa semiconductor (3). El dispositivo de protección (6) puede, opcionalmente, encontrarse constituido por un anillo conductor puesto a tierra que minimice la longitud del arco en caso de fallo dieléctrico del sistema de acoplamiento. El dispositivo de protección puede incorporar un sensor de intensidad inductivo y/o un sensor de tensión capacitivo que permiten obtener diversas magnitudes eléctricas de los equipos de alta tensión.